

JAPANESE PATENT OFFICE  
PATENT JOURNAL  
KOKAI PATENT APPLICATION No. HEI 10[1998]-146216

Int. Cl. <sup>6</sup> :	A 45 D	33/38
		40/00
	//A 47 K	7/00
	A 45 D	33/38
		40/00
	A 47 K	7/00
Application No.:	Hei 8 [1996] -306387	
Application Date:	November 18, 1996	
Publication Date:	June 2, 1998	
No. of Claims:	9 (Total of 9 pages; OL)	
Examination Request:	Not requested	

## COSMETIC APPLICATOR

Inventor: Naomi Shimamura,  
First Research Center,  
Shiseido Co. Ltd.,  
1050 Niiwa-cho,  
Minatokita-ku,  
Yokohama-shi,  
Kanagawa-ken

Applicant: 000001959  
Shiseido Co. Ltd.,  
5-5 Ginza, 7-chome,  
Chuo-ku, Tokyo-to

Agent:

Osamu Kiyomizu, patent  
attorney

[There are no amendments to this patent.]

### Abstract

#### Problems

To make possible multiple make-up operations with one applicator and also to make it possible to obtain an applicator that is small and has excellent portability. In addition, by adhering cosmetics adhered to the cosmetic applicator, it is unnecessary to carry cosmetics along when leaving home. A low-cost, disposable applicator is formed, eliminating the effort of caring for the applicator and skin problems.

#### Means for solving

Electrostatic flocking is applied to one side of cosmetic base paper (1), provided with an oil extracting function, forming flocked portion (2). In addition, flocked portion (2) is formed on one side of cosmetic base paper (1), and cosmetics are adhered to flocked portion (2) of this base paper (1) and to the opposite side from flocked portion (2).

Figure 1

### Claims

1. Cosmetic applicator characterized in that electrostatic flocking is applied to one side of a cosmetic base paper equipped with an oil extracting function.

2. Cosmetic applicator characterized in that electrostatic flocking is applied to one side of a cosmetic base paper, and at the same time, a cosmetic is adhered to the opposite side from the flocked portion.

3. Cosmetic applicator characterized in that electrostatic flocking is applied to one side of a cosmetic base paper, and at the same time, a cosmetic is adhered to the flocked portion.

4. Cosmetic applicator characterized in that electrostatic flocking is applied to one side of a cosmetic base paper, and at the same time, cosmetics are adhered to both sides of the base paper.

5. Cosmetic applicator in Claim 2, 3, or 4 characterized in that the base paper is oil extracting paper.

6. Cosmetic applicator in Claim 2, 3, or 4 characterized in that the base paper is non-woven cloth.

7. Cosmetic applicator in Claim 2, 3, or 4 characterized in that the cosmetic is a powdered cosmetic.

8. Cosmetic applicator in Claim 2, 3, or 4 characterized in that the cosmetic is a liquid cosmetic.

9. Cosmetic applicator in Claim 2, 3, or 4 characterized in that the cosmetic is a cream cosmetic.

Detailed explanation of the invention

[0001]

Industrial fields of application

This invention pertains to a cosmetic applicator for applying face powder, rouge, lipstick, foundation, eye shadow, eyebrow make-up, face lotion, smoothing lotion ["milky lotion;" a lotion used to smooth imperfections in the skin], or other cosmetics.

[0002]

Prior art

Conventionally there have been items with electrostatic flocking applied to the surface of an applicator, e.g., a sponge. Then face powder, rouge, lipstick, foundation, eye shadow, eyebrow make-up, face lotion, smoothing lotion, cold cream, or another cosmetic is adhered to this flocked portion when making oneself up and this is applied to the user's skin, or there have been items impregnated with cleansers for cleaning.

[0003]

By applying electrostatic flocking in this way, the surface area of the applicator is enlarged, and at the same time, because of the action both of electrostatic force and the force of physical adhesion, a sufficient amount of cosmetic or cleanser

can be applied to the sponge. A fine flocked portion can be formed in the sponge by the electrostatic flocking, so make-up can be applied evenly to and dirt can be removed evenly from, including tight spots in a user's face that is very uneven, crevices in wrinkles, etc. And since this is flexible and smooth, it feels good to the user.

[0004]

The cosmetics or cleansers used above are stored in appropriate containers, e.g., compacts, bottles, or tubes. And the applicator is stored in an applicator storage section provided for these containers or stored in a separate specially designed container. So when one leaves home, one must carry various cosmetic containers, such as for lipstick, eye shadow, or foundation, and similar applicators, which becomes very heavy and bulky.

[0005]

In addition, as an applicator is used repeatedly, the applicator becomes soiled with adhered skin oil and cosmetics, bacteria grow due to this soiling, and the applicator becomes contaminated. Due to this, dirt on the applicator adheres to the user's skin, the cosmetic finish is adversely affected, and chapped skin, such as blemishes or rashes, occur. In addition, to prevent this type of problem, the applicator must be washed and dried carefully, which requires extra effort.

[0006]

In addition, in other conventional examples, there are the items proposed in Japanese Utility Model Patent Nos. 3011576 and 3010721. With these conventional examples, electrostatic flocking is applied to a plastic sheet, and at the same time this flocked portion is impregnated with a cosmetic, such as lipstick or face powder, or a cleanser, such as soap, during manufacture to form a cosmetic sheet. Cosmetic procedures or cleaning can be carried out with this cosmetic sheet and it can be disposed of after the operation is finished.

[0007]

By using a thin, strong plastic sheet, a compact, easy to carry applicator can be obtained inexpensively. Also the plastic sheet is a material to which it is easy to apply electrostatic flocking and which is flexible, so handling will be easy during manufacturing and when applying cosmetics. There will be satisfactory adhesion by cosmetics with the applicator due to the electrostatic flocking, and the flocked portion will touch the skin closely, so cosmetics can be applied uniformly to and dirt removed uniformly from tight spots, such as uneven portions in the face or crevices in wrinkles.

[0008]

Also, an applicator such as a puff or sponge was placed in contact with a cosmetic or cleanser, and after transferring these materials, application or cleansing was performed. Because this

cosmetic sheet is permeated with cosmetic material or soap at the time of manufacture, the step of adhering cosmetic or cleanser at the time of use is eliminated, making it possible to perform cosmetic operations easily. Furthermore, if one carries the applicator when leaving home, there is no need to carry cosmetics or cleansers.

[0009]

Also since it is disposable, problems, such as being contaminated, dirtying of the skin, or chapped skin, can be prevented, compared to the aforementioned applicator that is repeatedly used, such as a sponge. At the same time, effort for treating the applicator after use will be eliminated.

[0010]

#### Problems to be solved by the invention

However, the aforementioned cosmetic sheet uses a cosmetic adhered to the flocked portion during manufacture and is intended for a single operation. That is, if a cosmetic is adhered, it is used only for applying that cosmetic, and if soap is adhered, it is used only for washing. In addition, the only part that is used for application or washing is the flocked portion. Thus, when electrostatic flocking is applied to both sides of the plastic sheet, both sides can be used for applying cosmetics or washing, but applying flocking to both sides increases the cost of the applicator. And when flocking is applied only to one side, the

side of the plastic sheet to which flocking is not applied will not be used for applying cosmetic or washing.

[0011]

This invention is intended to solve problems such as those above. By forming a cosmetic applicator by applying electrostatic flocking to one side of a cosmetic base paper, the original function of the base paper is used to advantage, the cosmetic applicator can be given multiple functions, that is, application of cosmetics by the flocked portion when cosmetic is applied, wiping, etc., are performed. With the electrostatic flocking, the force of adhesion of cosmetics is increased, and the applicator feels flexible and smooth on the skin, making it comfortable to use.

[0012]

So, by providing multiple functions for the cosmetic applicator, it will not be necessary to take a large number of applicators when one leaves home. Also, by forming a cosmetic applicator that is small and inexpensive, it is convenient for carrying and can be disposed of with no second thoughts. So, by making it disposable, a new, clean applicator is always used, preventing problems such as dirtying of the skin or chapped skin, and the effort for maintaining the applicator can be eliminated.



[0013]

Means to solve the problems

In order to solve problems such as those mentioned above, this invention is made by applying electrostatic flocking to one side of a cosmetic base paper provided with an oil extracting function.

[0014]

In addition, a second invention is made by applying electrostatic flocking to one side of a cosmetic base paper and at the same time, adhering a cosmetic to the opposite side of the flocked portion.

[0015]

Also, a third invention is made by applying electrostatic flocking to one side of a cosmetic base paper and at the same time, adhering a cosmetic to the flocked portion.

[0016]

Also, a fourth invention is made by applying electrostatic flocking to one side of a cosmetic base paper and at the same time, adhering cosmetics to both sides of the base paper.

[0017]

Also, the base paper may be oil extracting paper.

[0018]

Also, the base paper may be nonwoven cloth.

[0019]

Also, the cosmetic may be a powdered cosmetic.

[0020]

Also, the cosmetic may be a liquid cosmetic.

[0021]

Also, the cosmetic may be a cream cosmetic.

[0022]

#### Function

This invention is constituted as described above; to apply electrostatic flocking to the cosmetic base paper, first, the portion of one side of the base paper that is to be flocked is coated with adhesive. Then flock 0.4 mm-1.5 mm long and 1.0-2.0 d thick, formed by cutting cotton or synthetic fibers, is dispersed at a high density in this portion with the adhesive. Dispersion

of this flock can be accomplished by placing the base paper in an electric field and by using electrostatic force to arrange the flocking so that the individual flocks do not touch each other but are arranged upright one after the other. After this, when the adhesive is dried, flocking that is uniform, has high density, and that has superior feel and usage characteristics is applied to the surface of the base paper.

[0023]

By forming as above, the original function of the base paper is used advantageously, while applying a cosmetic to the flocked portion, a function is added, such as cosmetic application, and a multifunctional cosmetic applicator that is small can be obtained. For this reason, it will be possible to perform multiple operations with one applicator during cosmetic procedures, it will be easily portable, and cosmetic procedures can be performed easily and carefully at the target destination.

[0024]

With the flocked portion, a sufficient amount of cosmetic can be adhered during manufacturing or by the use of electrostatic force and the force of physical adhesion, and since it [the flock] is fine, cosmetics can be applied evenly. In addition, the flocked portion also feels flexible and smooth, and because of the flocking, any roughness of the base paper itself will not be felt, so it will be possible to obtain a product where both sides of the base paper feel good during use. And

since it is thin and flexible, it will change shape to conform to variations in the user's skin.

[0025]

In addition, the cosmetic applicator can be thrown away with no second thoughts, so a new, clean applicator can always be used. Problems, such as dirtying of the skin or chapped skin, not only can be prevented, but the effort, such as to clean the applicator, will not be necessary.

[0026]

So, with the first invention, a cosmetic applicator is formed by applying electrostatic flocking to one side of a base that is provided with an oil extracting function. When cosmetic procedures are performed using this applicator, first perspiration or oil on the user's face is absorbed by pressing with the side of the base paper without flocking. Then, after the oil on the face is removed, a sufficient amount of cosmetic, such as face powder, is transferred to the flocked portion from a compact, etc., and can be applied evenly to the face. In this way, two operations, removing oil from the skin and applying a cosmetic, can be performed with one applicator. So the number of cosmetic implements carried when leaves home can be reduced, and this can be done with a small applicator without becoming bulky.

[0027]

In addition, with the second invention, a cosmetic applicator is formed by applying electrostatic flocking to one side of a cosmetic base paper, and at the same time, adhering a cosmetic to the side opposite from the flocked portion. When this applicator is used, by pressing the face with the side of the base paper that is not flocked, a cosmetic, such as face powder, that is already adhered to the base paper is applied to the face. Then, by transferring a cosmetic, such as foundation or lipstick that is a different cosmetic than the face powder from a compact to the flocked portion, this can be applied to the cheeks or lips. Thus, operations to apply two kinds of cosmetics can be performed with both sides of the base paper. In addition, since there is no cosmetic adhered to the flocked portion in advance, the appropriate cosmetic can be selected at the time of use and a cosmetic procedure performed.

[0028]

In addition, by applying cosmetic adhered to the reverse side to the face after dirt, such as perspiration or oil on the face, or smudgy make-up is wiped off, make-up can be touched up easily. The flocked portion is fine and has a large surface area, so the dirt can be removed cleanly from tight spots in the face, such as from deep pores and from crevices of wrinkles.

[0029]

In addition, with the third invention, a cosmetic applicator is formed by applying electrostatic flocking to one side of a base paper and at the same time by adhering a cosmetic to the flocked portion. So, if oil extracting paper is used for the cosmetic base paper and if a powdered cosmetic, such as foundation or face powder, is adhered to the flocked portion, the cosmetic adhered to the flocked portion can be applied to the face after perspiration, oil, or the like is removed from the face with the oil extracting paper side. This flocked portion is fine and has a large surface area, so the cosmetic can be applied evenly to tight places, such as in deep pores or in crevices in wrinkles in the face. And since a cosmetic is adhered in advance to the flocked portion, it will not be necessary to carry the cosmetic along when leaving home.

[0030]

In addition, with the fourth invention, a cosmetic applicator is formed by applying electrostatic flocking to one side of a cosmetic base paper, and at the same time cosmetics are adhered on both sides of the base paper. Then, if different types of cosmetics are applied during manufacture, such as foundation to the flocked portion and face powder to the unflocked side, two cosmetics can be applied with one applicator, and furthermore, an applicator that is convenient to carry can be obtained. When this applicator is used, after the foundation on the flocked portion is evenly applied to the skin, the face powder on the reverse side is applied to the face. In this way, the cosmetic can be

applied to give a beautiful finish by controlling shine of the foundation. So if this applicator is brought along when one leaves home, it will not be necessary to bring the two types of cosmetics, further improving portability.

[0031]

In addition, if the base paper is formed with oil extracting paper, it will be possible to remove only perspiration or oil without removing foundation or the like adhered to the skin. Thus, cosmetic procedures performed with the flocked portion can be performed to give even more evenness and a more beautiful finish.

[0032]

In addition, if the base paper is formed with nonwoven cloth, dirt, such as perspiration or oil, and smudgy make-up can be wiped off cleanly by the uneven portion of this nonwoven cloth. In addition, since it is difficult to raise the nap, such as with cotton, there will be no fibers left on the skin, and a beautiful finish when cosmetic procedures are performed will be possible.

[0033]

In addition, for the cosmetic adhered to the base paper, powder, rouge, lipstick, foundation, eye shadow, eyebrow make-up, face lotion, smoothing lotion, cold cream, or some other cosmetic can be selected depending on the intended purpose. In addition,

for the state of these cosmetics, a cosmetic in an appropriate state, depending on the intended purpose, e.g., a powdered cosmetic, liquid cosmetic, or cream cosmetic, can be selected.

[0034]

#### Application examples

Explaining the application example of this invention below with figures, (1) is a cosmetic base paper, and it uses a material that has an appropriate function, e.g., oil extracting paper or nonwoven cloth. So, flocked portion (2) is formed on one side of base paper (1) by applying electrostatic flocking. For this electrostatic flocking, first an adhesive is applied to the part on one side of base paper (1) that will be flocked. Then, flock formed by cutting cotton or synthetic fibers is dispersed at high density in the portion with this adhesive. This flock is formed in a range with a fiber length of 0.4 mm-1.5 mm and a thickness of 1.0-2.0 d. Then, dispersion of this flock onto base paper (1) can be accomplished by placing the base paper (1) in an electric field and by using electrostatic force so that the individual flocks do not touch each other but are arranged upright one after the other. After this, when the adhesive is dried, flocked portion (2), that is uniform, has high density, and both use of touch as well as the usage characteristics are excellent, can be formed on the surface of base paper (1).



[0035]

By forming as described above, the original functions of base paper (1) can be used to advantage, and at the same time, flocked portion (2) can also be given cosmetic procedure functions, so multifunction cosmetic applicator (3) can be formed at a small size. In addition, the materials used are inexpensive and flocking is only applied to one side, so cosmetic applicator (3) can be formed with a good cost performance. In addition, depending on the qualities of base paper (1), the skin may be stimulated because of roughness or the hard folds, but base paper (1) itself can be made with flocking applied and its unpleasant feel eliminated. Since flocked portion (2) is flexible and feels smooth on the skin, both sides of base paper (1) will have a satisfactory feeling on the skin. in addition, applicator (3) can be formed at a small size, so it can be carried easily and conveniently when one leaves home.

[0036]

In addition, since it can be easily disposed, a new, clean applicator (3) can always be used. Problems, such as adhesion of dirt on applicator (3) onto the skin or chapped skin can be prevented, and it will not be necessary to make efforts washing the applicator (3).

[0037]

So with the first invention, as shown in Figure 1, cosmetic applicator (3) is formed by applying electrostatic flocking to

one side of base paper (1), provided with an oil extracting function, to form flocked portion (2). To use this cosmetic applicator (3), first oily components, such as perspiration or oil on the user's face, are absorbed by pressing the side of base paper (1) which is not flocked. This applicator (3) is thin and flexible, so it can change shape to conform to unevenness in the face, and dirt, even in crevices at the sides of the nose, can be removed easily.

[0038]

Then, after oily components are removed from the face, an appropriate cosmetic, such as foundation, face powder, or rouge, can be transferred to flocked portion (2) from a compact and applied to the face. The surface area is increased by electrostatic flocking, and at the same time, because of the action of physical adhesion and electrostatic adhesion, the operation can be performed with a sufficient quantity of adhered cosmetic to flocked portion (2). In addition, flocked portion (2) is fine and uniform, so the cosmetic can be applied evenly, even in tight places, such as uneven portions of the face or crevices in wrinkles. Also, because of formation without cosmetic adhered in advance to flocked portion (2), the cosmetic can be selected freely at the time of use and transferred. In this way, applicator (3), that has two functions, removing oily components from the skin and applying cosmetics, can be obtained, and by taking this applicator (3) along when one leaves home, it will not be necessary to carry a bulky sponge or the like, giving an item with satisfactory portability.

[0039]

In addition, applicator (3) may be formed by individually packaging base paper (1), that is formed as above, but if applicator (3) is combined in the forms shown below, depending on the intended purpose, an item that is more economical to use will be obtained and it will also be easy to carry when one goes out.

[0040]

With a second application example, that differs from the individually packaged type, as shown in Figure 5, pop-up type cosmetic applicator (3) is formed. This item has multiple paper bases (1), to which flocking has been applied, folded and stacked alternately and then stored inside pop-up box (5) that is provided with dispenser opening (4). For cosmetic procedures, one sheet of base paper (1) is held and removed from dispenser opening (4), like box tissues, and used. By doing this, another base paper (1), stacked with the base paper (1) that was removed, is exposed through dispenser opening (4), and the next time this exposed base paper (1) is used, it will be removed by holding and pulling it and then used.

[0041]

In this way, each time that one base paper (1) is removed, the base paper (1) stacked with that base paper (1) is exposed through dispenser opening (4), so this will give an item that makes removal of base paper (1) easy. In addition, if base paper (1) and pop-up box (5) are made on the size of a box of tissues,

the applicator will become larger. Oil extraction and make-up removal will be efficiently performed with a full applicator (3), and they can be used easily by placing them on a dressing stand, etc. In addition, if they are made as small as the pocket tissues, they can be stored compactly in a handbag, giving an item that is convenient for carrying when leaving home. Because multiple base papers (1) are accommodated in it, one can touch up one's make-up, etc., a number of times. In addition, pop-up box (5) can be formed inexpensively of thick paper or resin, which make it easy to dispose of after use. And when it is formed of resin, base paper (1) can be protected from humidity and moisture, even when used in a washroom or the like.

[0042]

In addition, in a third application example, book-type cosmetic applicator (3) is formed, as shown in Figure 6. This has multiple base papers (1), to which flocking is applied, stacked and held in cover (6), that has a shaped cross section. Then, by applying adhesive inside the back of the cover (6), adhesive section (7) is formed and the base papers (1) are adhered to the cover (6). This adhesion is carried out so that, normally, the base papers (1) will not come loose from cover (6) and when used, base papers (1) are easily separated from adhesive section (7). Then, when performing cosmetic procedures, one base paper (1) is held and pulled away from adhesive section (7) to be used.

[0043]

Thus, if the aforementioned applicator (3) is made small, this will give an item that is convenient for carrying, and it can be thrown away easily after using, even when away from home. In addition, cover (6) can be formed inexpensively of thick paper or resin, and since it can be adhered simply with adhesive, applicators (3) can be formed without the need for complex shaping technology.

[0044]

In addition, with a fourth application example, cosmetic applicator (3), of the type stored in a soft case, as shown in Figure 7, is formed. This has multiple base paper (1), to which flocking is applied, stacked and stored in soft case (8), formed of resin, cloth, etc. Then, when performing cosmetic procedures, base papers (1) are removed from soft case (8) one at a time and used. Also, this applicator (3) will be convenient both for carrying and is easy to use. When one is finished using base papers (1) stored in soft case (8), base papers (1) inside soft case (8) can be supplemented and reused, giving an economical item.

[0045]

In addition, in a fifth application example, toilet paper type cosmetic applicators (3), as shown in Figure 8, are formed. This has base paper (1), to which flocking is applied, formed to be long and coiled into a roll shape, core (10) is inserted in

the center, and this core (10) is attached to paper holder (11), that is attached on the wall. Paper cutter (12), for cutting off the base paper (1), is provided on the top surface of paper holder (11). Then, on the back surface of the paper holder (11), is formed the fastening section (13), using a magnet, two-sided tape, suction cup, or the like. By fastening this fastening section (13) to a wall, washstand, refrigerator, dresser, cabinet, or the like, applicators (3) can be used easily in washrooms, kitchens, bedrooms, or any other place.

[0046]

Then, when performing cosmetic procedures, a suitable length of base paper (1) is pulled out, cut off with paper cutter (12), and used. If the base paper (1) is formed with perforations at a fixed spacing, this will give an item that is easy to cut off, it will give the idea of determining the length for a single use of the base paper (1), and it will eliminate uneconomical use.

[0047]

In addition, with a sixth application example, base paper (1), to which flocking is applied, is made large, as shown in Figure 9, forming sheet type cosmetic applicator (3). If applicator (3) is formed with this shape, it will be unnecessary to cut it into single-use portions or roll it into a roll during manufacture, as in the application examples described above, and a container, such as a box or a case, will not be required. For this reason, it will be possible to simplify the manufacturing process to obtain inexpensive cosmetic applicator (3).

[0048]

Then, when making up, it is cut to the appropriate size with scissors (14) and used. In addition, it can be cut large when used at home or cut small for carrying and used. Furthermore, it can be cut into a round shape for application purposes, or cut into a triangular shape for wiping the outside corners of the eyes, or cut to any shape desired. Since the size and shape can be selected according to the intended purpose in this way, it will be possible to use functional cosmetic applicator (3) with no waste.

[0049]

In addition, with a seventh application example, aluminum wheel type cosmetic applicator (3) is formed, as shown in Figure 10. This has a base paper (1), to which flocking is applied, made to be long and this long base paper (1) is formed into a roll shape and stored in box (16) with lid (15). Then, at the opening in box (16) are provided teeth (17) for cutting base paper (1). And teeth (17) may be provided on the edge of lid (15), rather than at the opening in box (16); this can be selected according to the design and properties of base paper (1).

[0050]

Then, when performing cosmetic procedures, a suitable length of base paper (1) is pulled out of the opening in box (16), cut off with teeth (17), and used. Since the size can be freely

determined according to the intended use in this way, it can be used without waste. In addition, roll-type base paper (1) is also used in the fifth application example, but that is used affixed to a wall, so its place of use is limited. However, applicator (3), formed as in this application example, can be stored in a drawer or the like when not in use. Then, when it is used, it can be easily removed from the drawer and carried from room to room, providing good portability. In addition, if base paper (1) is made larger and wider, with a large surface area, it will be convenient for removing make-up, etc. And if base paper (1) is made smaller and narrower, it will be convenient for carrying when going out.

[0051]

In addition, in an eighth application example, sponge type cosmetic applicator (3) is formed, as shown in Figure 11. This is formed with multiple sheets of base paper (1), to which flocking is applied, stacked, and these multiple sheets of base paper (1) are die-cut with a die cutter to form a single body. By die cutting in this way, multiple base papers (1) are joined integrally at their outer perimeters. Then base paper (1) will be bulky, since it is flocked, thickness will be produced in the middle, due to the stacking, and elastic applicator (3), like a sponge, can be formed. In addition, grip section (18) is provided, through one end of base papers (1), for applicator (3). No flocking is applied to this grip section (18), so base papers (1) will be easily separated one sheet at a time.



[0052]

To fix this sponge type applicator (3), an application operation can be performed by adhering foundation or the like onto flocked portion (2). By doing this, since this applicator (3) is elastic and stretches like a sponge, it will hold its shape better than when a single sheet of base paper (1) is used, which will give stability to applicator (3) during use. After this, by gripping at grip section (18) and pulling, the used base paper (1) can be pulled off. Then, before disposing of the pulled-off base paper (1), oil in the foundation can be absorbed by pressing the unflocked side against the face and working it into the skin, and after the reverse side is also used, it can be thrown away. Because of its good ability to hold its shape in this way, if applicator (3) is made large, it will not lose its shape easily giving an item that is good for applying cosmetics to broad surfaces, such as the user's back or chest, or feet and hands. And if it is made small, it will be more convenient to carry rather than a sponge and it will require no upkeep. And since it also has an oil extracting function, it provides functionality.

[0053]

In the first invention, cosmetic applicator (3) is formed by applying electrostatic flocking to the base paper (1), that has an oil extracting function, but in the second invention, as shown in Figure 2, cosmetic applicator (3) is formed by applying electrostatic flocking to one side of cosmetics base paper (1) and adhering a cosmetic to the side opposite with that of flocked

portion (2). So, applicators (3) with the forms as shown in each of the aforementioned application examples are formed. In addition, the materials for the base paper (1) and the types of cosmetics can be selected appropriately according to the intended use, but a usage example where face powder (19) is adhered to one side of oil extracting paper is discussed below.

[0054]

First, foundation is transferred from the user's compact to flocked portion (2) and is applied to the face. Due to the effects described previously, the foundation can penetrate the flocked portion (2) sufficiently and foundation can be applied evenly even in tight places. After this, the side of the base paper (1) onto which face powder (19) was adhered during manufacture is pressed against the face and face powder (19) is applied to the face. So shine of the foundation will be minimized, and it will cling tightly to the face.

[0055]

In another method of use, after dirt, such as perspiration or oil, on the face, or smudgy make-up is wiped off with flocked portion (2), the side of the base paper (1) to which face powder (19) is adhered is pressed against the face to apply the face powder (19), so the make-up can be touched up easily. Flocked portion (2) is fine and the surface area is large, so the dirt can be removed by cleaning, even from tight places, such as pores on the face and crevices in wrinkles. In addition, after face powder (19) adhered to base paper (1) is applied to the skin,

this face powder (19) on the face can be worked into the skin by pressing with flocked portion (2) and excess face powder (19) can be removed. In addition, if base paper (1) is made of oil extracting paper, when face powder (19) is applied to the skin, dirt, such as perspiration or oil, on the face can be removed simultaneously. If applicator (3) that has these multiple functions is carried along when one leaves home, applying make-up will be easy, and it will not be necessary to take face powder or oil extracting paper.

[0056]

With the third invention, cosmetic applicator (3) is formed by applying electrostatic flocking to one side of cosmetic base paper (1) and by adhering a cosmetic to flocked portion (2). So, as an example, as shown in Figure 3, electrostatic flocking is applied to one side of the paper (1), formed with oil extracting paper, and at the same time, lipstick (21) is adhered to flocked portion (2) to form applicator (3). To use this applicator (3), first, flocked portion (2) is touched against the lips, and lipstick (21), adhered during manufacture to flocked portion (2), is applied. After this, lipstick (21) can be worked into the lips by absorbing the oily portion of lipstick (21) with the oil extracting paper on the opposite side.

[0057]

And as another usage example, if applicator (3) is formed by adhering cream foundation to flocked portion (2), after oily components on the face are removed by absorbing with the

unflocked oil extracting paper side, the foundation adhered to flocked portion (2) during manufacture can be applied to the face. Or after the foundation adhered to flocked portion (2) is applied to the face, the oil extracting paper side can be pressed against the face to work the foundation in. Thus, if this applicator (3) is carried along, it will be unnecessary to carry along lipstick, foundation, or oil extracting paper.

[0058]

In the fourth invention, cosmetic applicator (3) is formed by applying electrostatic flocking to one side of cosmetic base paper (1) and adhering cosmetics to flocked portion (2) and to the unflocked side of this base paper (1). So, as an example, as shown in Figure 4, electrostatic flocking is applied to one side of base paper (1), that is formed of oil extracting paper, foundation (22) is adhered to this flocked portion (2), and face powder (19) is adhered to the unflocked oil extracting paper side.

[0059]

Then, to apply make-up with the applicator (3) above, flocked portion (2) is touched against the face and foundation (22) already adhered to this flocked portion (2) is applied. After this, by applying face powder (19), that is already adhered, with the oil extracting paper side, *shine* of the foundation can be minimized and it can be worked into the skin. Thus, if this applicator (3) is carried along when one goes out,

it will be unnecessary to take along foundation and face powder, and portability will be further increased.

[0060]

In applicator (3) in this fourth invention and in the previous third invention, when flocked portion (2) is formed with a large quantity of cosmetic adhered, as shown in Figure 4, if flocked portion (2) is covered by transparent film (23), flocked portion (2) to which cosmetic is adhered is protected, and at the same time, accidental soiling of the hands or a handbag by the cosmetic during use and carrying can be prevented. So, during use, this transparent film (23) is removed and the cosmetic is applied. Then, if applicator (3), with cosmetic adhered to base paper (1) as in these inventions, is formed as a trial product, it can be made an inexpensive item, and since a separate applicator is not necessary, it will give a product that is easy to test.

[0061]

And if the base paper (1) is formed with oil extracting paper, as in each of the aforementioned application examples, to form applicator (3), the foundation adhered to the skin can be left while absorbing just perspiration, oil, and the like.

[0062]

Base paper (1) may use non-woven paper to form applicator (3). When the uneven surface of unwoven fabric is rubbed over the

face, dirt, such as perspiration and oil, and cosmetics can be wiped off cleanly. And it is a material that feels good on the skin and that will not readily hurt the skin. In addition, the nap is not easily raised during use, as with cotton puffs, so there will be no fibers left on the skin after wiping, and even if the make-up is then applied, a beautiful finish will be possible.

[0063]

Also, with each of the aforementioned application examples, for the cosmetics adhered during manufacture to flocked portion (2) and the unflocked side of base paper (1) powder, rouge, lipstick, or foundation can be used, but they can also be selected as appropriate among eye shadow, eyebrow make-up, face lotion, smoothing lotion, cold cream, or other cosmetics. Then, by making the applicator (3) an easy to use form, depending on the cosmetic selected, it will become even easier to use this.

[0064]

For the cosmetics shown above, a cosmetic in an appropriate state, powdered cosmetics, liquid cosmetics, or cream cosmetics, can be selected. So if this is a powdered cosmetic, it will be easy to adhere in advance to flocked portion (2) and the unflocked side of base paper (1). Particularly when a cosmetic is adhered to the side of base paper (1) that is unflocked, due to the properties of base paper (1) being paper, a powdered substance is preferable.

[0065]

Also when a liquid cosmetic is impregnated, it should be a liquid cosmetic in a nonwoven cloth. There is already a conventional product impregnated with a face lotion for wiping. If flocking is applied to one side of this nonwoven cloth, in addition to the function for wiping off make-up with the nonwoven cloth side as is conventional, cosmetic can also be wiped off with flocked portion (2). If flocked portion (2) is also impregnated with face lotion, it will be possible to wipe off cosmetics more cleanly, even in tight places, such as in deep pores or crevices in wrinkles, than with conventional products, due to the effects of the flock.

[0066]

When a cream cosmetic, such as cream foundation or smoothing lotion is adhered to flocked portion (3) [sic;(2)] during manufacture, a cosmetic should preferably be selected that will not let moisture or oily components penetrate the opposite side of base paper (1). And, as in Figure 4, if flocked portion (2) is covered by transparent film (23), not only the cosmetic is protected, but dirtying of the hands or a handbag by the cosmetic can be prevented, and when multiple base papers (1) are stacked, adherence by the cosmetic on the unflocked side can be prevented.

[0067]

Also, the application examples shown in Figures 5 through Figure 11 can be realized by applying the aforementioned first

through fourth inventions. Applicator (3) is formed with an appropriate shape, according to the properties of the material used for base paper (1), the place of use, whether at home or away, and the intended purpose. And, applicator (3) is formed with an appropriate shape, depending on whether a cosmetic will be adhered to base paper (1) during manufacture, or on the type of properties of this cosmetic that is adhered during manufacturing.

[0068]

#### Effects of the invention

This invention is constituted as discussed above, so the cosmetic applicator will be small and light weight, multiple cosmetic procedures are possible with one applicator, and it will provide a functional applicator. Furthermore, since by forming it by adhering a cosmetic onto the cosmetic applicator it will not be necessary to take the cosmetic when one leaves home, this will give a satisfactory portability to the cosmetic implement for going out, and will allow cosmetics to be applied easily even when away from home.

[0069]

By making the cosmetic applicator inexpensive and by making it disposable, effort for maintaining the applicator after use can be eliminated. So, it will always be possible to use a new, clean cosmetic applicator, and it will be possible to prevent



problems, such as dirt on the applicator adhering to the skin and chapped skin caused by this dirt.

#### Brief explanation of the figures

Figure 1 is a cross section of a first application example of the first invention where electrostatic flocking is applied to base paper that has an oil extracting function.

Figure 2 is a cross section of one application example of the second invention where a cosmetic is applied to the unflocked side of the base paper.

Figure 3 is a cross section of one application example of the third invention where a cosmetic is adhered to the flocked portion of the base paper.

Figure 4 is a cross section of one application example of the fourth invention where separate cosmetics are adhered to the unflocked side and the flocked portion of the base paper.

Figure 5 is a cross section of a pull-top type cosmetic applicator.

Figure 6 is a cross section of a book type cosmetic applicator.

Figure 7 is a cross section of a soft case type cosmetic applicator.

Figure 8 is a cross section of a toilet paper type cosmetic applicator.

Figure 9 is a cross section of a sheet type cosmetic applicator.

Figure 10 is a cross section of an aluminum wheel type cosmetic applicator.

Figure 11 is a cross section of a sponge type cosmetic applicator.

Explanation of symbols

- (1) Base paper
- (2) Flocked portion

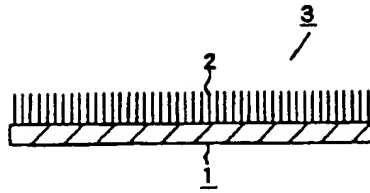


Figure 1

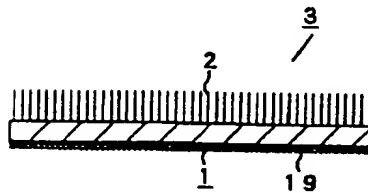


Figure 2

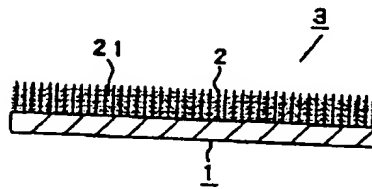


Figure 3

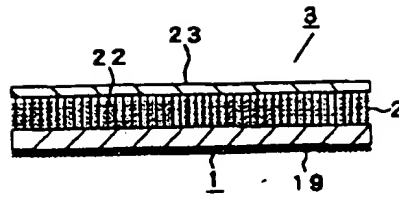


Figure 4

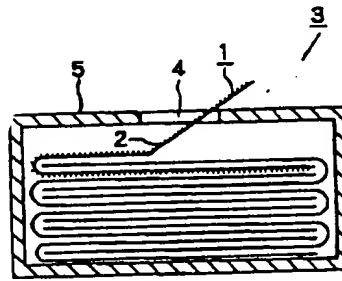


Figure 5

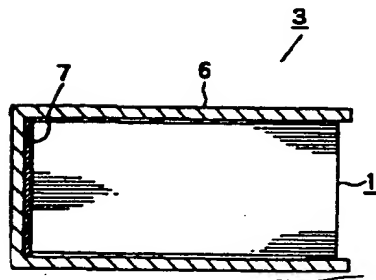


Figure 6

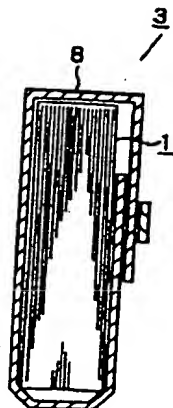


Figure 7

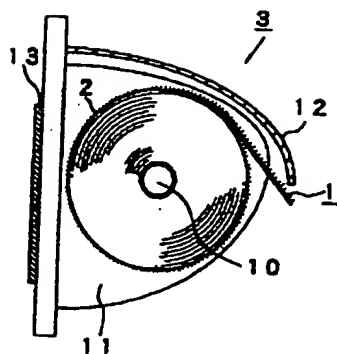


Figure 8

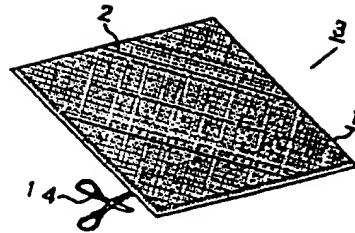


Figure 9

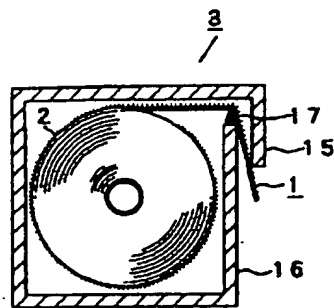


Figure 10

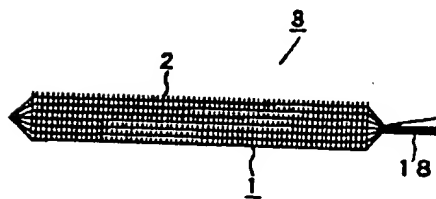


Figure 11

**This Page Blank (uspto)**

SS 217  
fpat J10146216

SS 21 RESULT (1)

SS 22?  
prt

-1- (WPAT)  
AN - 98-389882/32  
XRPX- N98-289823  
TI - Coating tool used for decorating e.g. face powder, rouge,  
lipstick, foundation - affixes electrostatic flocking on single  
side of paper main body which is provided with hair implantation  
unit and is used for cosmetics  
DC - P24 P28  
PA - (SHIS ) SHISEIDO CO LTD  
PR - 96.11.18 96JP-306387  
NUM - 1 patent(s) 1 country(s)  
PN - JP10146216 A 98.06.02 \* (9832) 9p A45D-033/38  
AP - 96JP-306387 96.11.18  
FN - WPI7XE11.GIF

SS 22?  
fpat wo9611062

\*SEARCHING.

SS 22 RESULT (4) *see #2*

SS 23?  
prt 1-4

-1- (WPAT)  
AN - 97-052034/05  
XR - 95-392948 96-209227 96-209693  
XRAM- C97-017259  
XRPX- N97-042733  
TI - Electrostatic inhaler for delivering pharmaceuticals or  
therapeutics to nose or mouth - has through air passage and  
device for issuing electrically charged substance into airflow;  
or liq holder with device for applying high voltage to liq  
DC - B07 P34 P42 S05 X25  
PA - (BWEB-) BWE LTD; (ICIL ) IMPERIAL CHEM IND PLC  
IN - GREEN ML, NOAKES TJ, PRENDERGAST MJ  
PR - 95.06.07 95GB-011514  
NUM - 4 patent(s) 72 country(s)

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-146216

(43) 公開日 平成10年(1998) 6月2日

(51) IntCl. <sup>6</sup>	識別記号	FI	
A 4 5 D 33/38		A 4 5 D 33/38	
40/00		40/00	Z
// A 4 7 K 7/00		A 4 7 K 7/00	Z

審査請求 未請求 請求項の数9 OL (全9頁)

(21) 出願番号 特願平8-306387

(22) 出願日 平成8年(1996)11月18日

(71) 出願人 000001959

株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

(72) 発明者 嶋村 直美

神奈川県横浜市港北区新羽町1050 株式会社  
資生堂第1リサーチセンター内

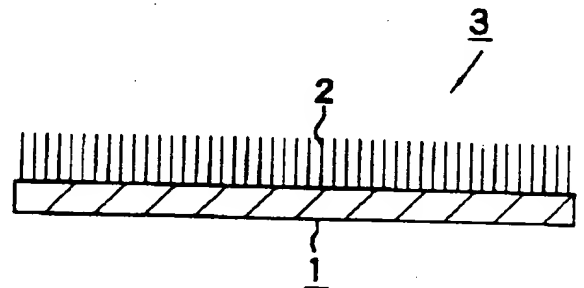
(74) 代理人 弁理士 清水 修

(54) 【発明の名称】 化粧用塗布具

(57) 【要約】

【課題】 1つの塗布具で複数の化粧作業を行う事を可能とし、小型で携帯性に優れた塗布具を得る事を可能とする。また、化粧用塗布具に化粧料を付着して形成する事により、外出先への化粧料の携帯を不要とする。廉価で手軽に使い捨て可能な塗布具を形成し、塗布具の手入れの面倒や肌のトラブルを防止する。

【解決手段】 油取り機能を備えた化粧用の本体紙1の片面に、静電植毛を施して、植毛部2を形成する。また、化粧用の本体紙1の片面に、植毛部2を形成し、この本体紙1の植毛部2及びまたは植毛部2とは反対側の面に、化粧料を付着する。





## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 油取り機能を備えた化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施した事を特徴とする化粧用塗布具。

【請求項2】 化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、植毛部とは反対側の面に化粧料を付着した事を特徴とする化粧用塗布具。

【請求項3】 化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、植毛部に化粧料を付着した事を特徴とする化粧用塗布具。

【請求項4】 化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、本体紙の両面に化粧料を付着した事を特徴とする化粧用塗布具。

【請求項5】 本体紙は、油取り紙である事を特徴とする請求項2、3又は4の化粧用塗布具。

【請求項6】 本体紙は、不織布である事を特徴とする請求項2、3又は4の化粧用塗布具。

【請求項7】 化粧料は、粉末化粧料である事を特徴とする請求項2、3または4の化粧用塗布具。

【請求項8】 化粧料は、液体化粧料である事を特徴とする請求項2、3または4の化粧用塗布具。

【請求項9】 化粧料は、クリーム状化粧料である事を特徴とする請求項2、3または4の化粧用塗布具。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、粉白粉、頬紅、口紅、ファンデーション、アイシャドー、アイブロー、化粧水、乳液、クリーム、その他の化粧料を塗布するための化粧用塗布具に係るものである。

【0002】

【従来の技術】従来、スポンジ等の塗布具の表面に、静電植毛を施したものが存在する。そして、この植毛部に粉白粉、頬紅、口紅、ファンデーション、アイシャドー、アイブロー、化粧水、乳液、クリーム、その他の化粧料を化粧作業時に付着して、これらを使用者の肌に塗布したり、洗顔料等を含浸して洗浄作業をするものが存在する。

【0003】このように静電植毛を施す事により、塗布具の表面積が増大するとともに、静電気力や物理吸着力等が働くから、スポンジには化粧料や洗浄料を十分に付着させる事ができる。また、静電植毛により、スポンジには緻密な植毛部を形成できるから、使用者の凹凸の多い顔面や皺の隙間等の細部まで、ムラなく化粧料を塗布したり、汚れを除去したりする事が可能となる。また、肌触りも柔軟で滑らかであるから、使用者に良好な使用感を与えるものとなる。

【0004】そして、上記で使用する化粧料や洗浄料は、コンパクト容器、ビン型容器、チューブ型容器等の適宜の容器に収納されている。また、塗布具は、これらの容器に設けられた塗布具の収納部に収納したり、別個の専用容器に収納したりしている。そして、外出時等は

口紅、アイシャドー、ファンデーション等、何点もの化粧料容器と、それぞれの塗布具とを持ち歩く必要があり、重くかさばるものとなっていた。

【0005】また、塗布具を繰り返し使用しているうちに、塗布具に皮脂や化粧料が付着して汚れたり、この汚れが原因で細菌が繁殖して、塗布具が不潔なものとなる事があった。そのため、化粧の際に使用者の肌に塗布具の汚れが付着して、化粧の仕上がりが悪くなったり、にきび、かぶれ等の肌荒れが発生する事があった。また、このようなトラブルを防ぐためには、使用後は塗布具をまめに洗浄、乾燥する必要がある、手間のかかるものであった。

【0006】また、他の従来例では、実用新案登録第3011576号、第3010721号公報記載の如き考案が存在する。これらの従来例は、プラスチックシートに静電植毛を施すとともに、この植毛部には、製造時に口紅、粉白粉等の化粧料や、石鹸等の洗浄料を含浸して、化粧用シートを形成したものである。この化粧用シートで化粧作業や洗浄作業を行い、作業が終わったらこれを使い捨てる事ができる。

【0007】そして、薄くて丈夫なプラスチックシートを使用する事により、コンパクトで携帯し易い塗布具を廉価に得る事ができる。また、プラスチックシートは、静電植毛を施し易い素材であるし、柔軟であるから、製造時や化粧作業時も扱い易いものとなる。そして、静電植毛により、塗布具は化粧料の吸着力が良好となり、肌に接触する植毛部も緻密であるから、顔面の凹凸部分や皺の隙間等の細部まで、満遍なく化粧料を塗布したり、汚れを洗浄したりする事が可能であった。

【0008】また、バフやスポンジ等の塗布具の場合は、塗布具を化粧作業時に化粧料や洗浄料に接触させて、これらを転写した後、塗布・洗浄作業を行っていたが、この化粧用シートは、製造時に化粧料や石鹸を含浸してあるから、使用時には化粧料や洗浄料を付着させる手間を省き、手軽に化粧作業を行う事が可能となる。更に、外出先にこの塗布具を携帯すれば、化粧料や洗浄料を携帯する必要がないものとなる。

【0009】また、使い捨てが可能であるから、前記のスポンジの如く繰り返し使用する塗布具に比べ、清潔であり、肌の汚れや肌荒れ等のトラブルを防ぐ事が可能となるとともに、使用後の塗布具の処理の手間も省けるものとなる。

【0010】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の化粧用シートは、製造時に植毛部に付着した化粧料を使用して一つの作業を行うものである。即ち、化粧料を付着していれば、この化粧料の塗布作業しか行えないし、石鹸を付着していれば、洗浄作業しか行えないものである。また、塗布作業や洗浄作業を行うのは、植毛部分のみである。従って、プラスチックシートの両面に静電植

毛を施した場合は、両面を使用して化粧作業や洗浄作業を行うことができるが、両面に植毛を施すと、塗布具がコスト高なものになってしまう。また、片面のみに植毛した場合は、植毛していないプラスチックシート面は、化粧作業や洗浄作業には関与しないものとなっていた。

【0011】本発明は上述の如き課題を解決しようとするものであって、化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施して化粧用塗布具を形成する事により、本体紙の持つ本来の機能を生かしながら、植毛部分で化粧作業時に化粧料の塗布作業を行ったり、ふき取り作業を行う等の複数の機能を化粧用塗布具に持たせようとするものである。また、静電植毛により、化粧料の吸着力を高め、塗布具を肌触りが柔軟で滑らかな、使い心地の良いものとするものである。

【0012】このように、化粧用塗布具に複数の機能を持たせる事により、外出先等に沢山の化粧用具を携帯する必要がないものとなる。また、小型で廉価な化粧用塗布具を形成する事により、携帯に便利で気軽に使い捨て可能とするものである。そして、使い捨てる事により、常に新しく清潔な塗布具を使用して、肌の汚れや肌荒れ等のトラブルを防止するとともに、塗布具の手入れの手間を省く事が可能となる。

【0013】

【課題を解決するための手段】本発明は上述の如き課題を解決するため、油取り機能を備えた化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施して成るものである。

【0014】また、第2の発明は、化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、植毛部とは反対側の面に化粧料を付着して成るものである。

【0015】また、第3の発明は、化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、植毛部に化粧料を付着して成るものである。

【0016】また、第4の発明は、化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、本体紙の両面に化粧料を付着して成るものである。

【0017】また、本体紙は、油取り紙であっても良い。

【0018】また、本体紙は、不織布であっても良い。

【0019】また、化粧料は、粉末化粧料であっても良い。

【0020】また、化粧料は、液体化粧料であっても良い。

【0021】また、化粧料は、クリーム状化粧料であっても良い。

【0022】

【作用】本発明は上述の如く構成したもので、化粧用の本体紙に静電植毛をするには、まず本体紙の片面の、植毛を行う部位に接着剤を塗布する。そして、木綿や合成繊維等を切断して形成した、長さ0.4mm~1.5mm、太さ1.0デニール~2.0デニールのフロック

を、この接着剤部分に高密度で散布する。このフロックの散布は、本体紙を電界内に配置して、静電気力を利用して行う事により、フロックが互いに接触する事なく、一本一本が直立するように配列させる事ができる。その後、接着剤を乾燥させると、本体紙の表面には、均一で緻密度が高く、肌触りや使用操作性に優れた植毛が施される。

【0023】上記の如く形成する事により、本体紙の本来の機能を生かした上で、植毛部に化粧料を塗布して化粧作業を行う等の機能を追加して、小型で多機能型な化粧用塗布具を得る事ができる。そのため、化粧作業時には、1つの塗布具で複数の作業を行うことが可能となり、携帯性に優れたものとなり、外出先等でも手軽にかつ丁寧に化粧作業を行う事ができる。

【0024】そして、植毛部は、静電気力や物理吸着力により、製造時または使用時に化粧料を十分に付着する事ができるし、緻密であるから、ムラのない仕上がりで化粧作業を行う事ができる。また、植毛部は肌触りも柔軟で滑らかであるし、植毛によって、本体紙自体も紙の持つかさかさ感がなくなり、柔軟なものとなるから、本体紙の両面共に使用感の良好な製品を得る事ができる。そして、薄くて柔軟であるから、使用者の肌の凹凸に合わせて自在に変形可能なものとなる。

【0025】また、化粧用塗布具を気軽に使い捨てできるから、常に新しく清潔な塗布具を使用する事が可能となり、肌の汚れや肌荒れ等のトラブルを防ぐ事ができるとともに、塗布具を洗浄する等の手間がないものとなる。

【0026】そして、第1の発明では、油取り機能を備えた化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施して化粧用塗布具を形成している。この塗布具を使用して化粧作業を行う場合、まず使用者の顔面の汗や皮脂を、植毛していない本体紙側の面で押さえて吸収する。そして、顔面の油分を除去したら、植毛部に粉白粉等の化粧料を、コンパクト容器等から充分に転写して、ムラなく顔面に塗布する事ができる。このように、1つの塗布具で、肌の油取りと化粧料塗布の2つの作業を行う事ができるから、外出時に携帯する化粧道具も減るし、小型でかさばらないものとなる。

【0027】また、第2の発明では、化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、植毛部とは反対側の面に、化粧料を付着して化粧用塗布具を形成している。この塗布具を使用する場合は、本体紙の植毛していない側で顔面を押さえて、本体紙に予め付着してある粉白粉等の化粧料を顔面に塗布する。そして、植毛部に、粉白粉とは異なる化粧料であるファンデーションや口紅等の化粧料を、コンパクト容器等から転写して、頬や唇に塗布する事ができる。従って、本体紙の両面で2種類の化粧料の塗布作業を行う事が可能となる。また、植毛部には予め化粧料を付着していないから、使用時に適宜に化

粧料を選択して化粧作業を行う事ができる。

【0028】または、植毛部で顔面の汗や皮脂等の汚れや、よれた化粧料をふき取った後、裏面に付着した化粧料を顔面に塗布する事により、手軽に化粧直しを行う事が可能となる。植毛部は緻密で表面積が広いから、顔面の毛穴の奥や皺の隙間等の細部まで、きれいに汚れを除去する事が可能である。何れの場合でも、外出先には本体紙に予め付着している化粧料を携帯する必要があるものとなる。

【0029】また、第3の発明では、化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施すとともに、植毛部に化粧料を付着して化粧用塗布具を形成している。そして、化粧用の本体紙には油取り紙を使用し、植毛部にファンデーションや粉白粉等の粉末化粧料を付着して形成すれば、油取り紙側の面で顔面の汗や皮脂等を吸収した後、植毛部に付着した化粧料を顔面に塗布する事ができる。この植毛部は緻密で表面積が広いから、顔面の毛穴の奥や皺の隙間等の細部まで、ムラなく化粧料を塗布する事ができる。そして、植毛部に予め化粧料を付着しているから、外出先にこの化粧料を携帯する必要があるものとなる。

【0030】また、第4の発明では、化粧用の本体紙の片面に、静電植毛を施し、本体紙の両面に化粧料を付着して化粧用塗布具を形成している。そして、製造時に植毛部にはファンデーションを、植毛してない面には粉白粉を付着して、異なる種類の化粧料を塗布すれば、1つの塗布具で2つの化粧料を塗布可能で、しかも携帯に便利な塗布具を得る事ができる。この塗布具を使用する場合は、植毛部のファンデーションを肌にムラなく塗布した後、裏面の粉白粉を顔面に塗布する事により、ファンデーションのてかりを抑えて美しい仕上がりで化粧作業を行う事ができる。そして、外出先にこの塗布具を携帯すれば、2種類の化粧料を持ち歩く必要がないものとなり、携帯性が更に向上する。

【0031】また、本体紙は、油取り紙で形成すれば、肌に付着したファンデーション等は除去せずに、汗や皮脂のみを確実に除去する事が可能となる。従って、植毛部で行う化粧作業を、よりムラのない美しい仕上がりで行う事が可能となる。

【0032】また、本体紙は、不織布で形成すれば、この不織布の表面の凹凸部分で、汗や皮脂等の汚れや、よれた化粧料等をきれいにふき取る事ができる。また、コットン等のように毛羽立ち等が起こりにくいから、肌に繊維が残る事なく、化粧作業をした際に美しい仕上がりが可能となる。

【0033】また、本体紙に付着する化粧料は、白粉、頬紅、口紅、ファンデーション、アイシャドー、アイブロー、化粧水、乳液、クリーム、その他の化粧料を使用目的に応じて適宜選択する事が可能である。また、これらの化粧料の状態も粉末化粧料、液体化粧料、クリーム状化粧料等、使用目的に応じて適宜の状態の化粧料を選

択する事ができる。

【0034】

【実施例】以下本発明の一実施例を図面に於いて説明すれば、(1)は化粧用の本体紙で、油取り紙、不織布等、適宜の機能を持った素材を使用する。そして、本体紙(1)の片面には、静電植毛を施して植毛部(2)を形成している。この静電植毛をするには、まず本体紙(1)の片面の、植毛を行いたい部位に接着剤を塗布する。そして、この接着剤部分に、木綿や合成繊維等を切断して形成したブロックを高密度で散布する。このブロックは、繊維の長さを0.4mm~1.5mm、太さを1.0デニール~2.0デニールの範囲で形成する。そして、この本体紙(1)へのブロックの散布は、本体紙(1)を電界内に配置して、静電気力を利用して行う事により、ブロックが互いに接触する事がなく一本一本が直立するように植毛を行う事ができる。その後、接着剤を乾燥させると、本体紙(1)の表面に、均一で緻密度が高く、肌触りや使用操作性に優れた植毛部(2)を形成する事が可能となる。

【0035】上記の如く形成する事により、本体紙(1)の本来の機能を生かすとともに、この機能の他に、植毛部(2)にも化粧作業の機能を持たせ、多機能な化粧用塗布具(3)を小型に形成する事が可能となる。また、使用する材料も廉価であるし、植毛も片面にのみ行っているから、コストパフォーマンスの良い化粧用塗布具(3)を形成する事ができる。また、本体紙(1)の材質によっては、カサカサしたり、折目が硬くなって肌が刺激される事があるが、植毛を施す事により、本体紙(1)自体も柔軟なものとなり、このような不快感を解消するものとなる。そして、植毛部(2)は柔軟で肌触りが滑らかであるから、本体紙(1)の両面とも肌触りの良好なものとなる。また、塗布具(3)を小型に形成できるから、外出先に携帯するにも便利で手軽なものとなる。

【0036】また、手軽に使い捨てできるから、常に新しく清潔な塗布具(3)を使用可能となり、塗布具(3)の汚れが肌に付着したり、肌荒れが起きたりするようなトラブルを防ぐ事ができるし、塗布具(3)を洗浄する等の手間がかからないものとなる。

【0037】そして、第1の発明は、図1に示す如く、油取り機能を備えた本体紙(1)の片面に、静電植毛を施して、植毛部(2)を形成する事により化粧用塗布具(3)を形成している。この化粧用塗布具(3)を使用するには、まず使用者の顔面の汗や皮脂等の油分を、本体紙(1)の植毛してない面で押さえて吸収する。この塗布具(3)は薄くて柔軟であるから、顔面の凹凸に合わせて自在に変形して、小鼻の周辺等の隅々まで容易に汚れを除去する事ができる。

【0038】そして、顔面の油分を除去したら、コンパクト容器等からファンデーション、粉白粉、頬紅等の適宜の化粧料を植毛部(2)に転写して、顔面に塗布する事

ができる。そして、静電植毛する事で表面積が増大するとともに、物理吸着力や静電的吸着力が働くから、植毛部(2)に化粧料を十分に付着して作業を行う事が可能となる。また、植毛部(2)は緻密で均一なものだから、顔面の凹凸部や皺の隙間等の細部まで、ムラなく化粧料を塗布する事が可能となる。また、植毛部(2)には化粧料を予め付着して形成していないから、使用時に自由に化粧料を選択して転写する事ができる。このように、肌の油分の除去と化粧塗布の作業の2つの機能を持つ塗布具(3)を得る事ができ、外出先等にもこの塗布具(3)を携帯する事により、かさばるスポンジ等を携帯する必要がないものとなり、携帯性が良好なものとなる。

【0039】また、上記の如く形成した本体紙(1)を一枚ずつ個装して塗布具(3)を形成しても良いが、使用目的に応じて以下に示す如き形態で塗布具(3)を形成すれば、より経済的で使い易いものとなり、外出先等にも携帯し易いものとなる。

【0040】個装タイプとは異なる第2実施例では、図5に示す如く、ブルポップタイプの化粧用塗布具(3)を形成している。これは、植毛を施した複数枚の本体紙(1)を折り畳んで互い違いに重ね合わせた後、取出口(4)を設けたブルポップボックス(5)の内部に収納したものである。化粧作業時は、ボックスティッシュの如く、取出口(4)から一枚の本体紙(1)を保持して取り出して使用する。すると、取り出した本体紙(1)と重なり合った別の本体紙(1)が取出口(4)から露出し、次回はこの露出した本体紙(1)を保持して引っ張る事により、取り出して使用する。

【0041】このように、一枚の本体紙(1)を取り出す度に、この本体紙(1)と重なり合った本体紙(1)が取出口(4)から露出するから、本体紙(1)を取り出し易いものとなる。また、本体紙(1)とブルポップボックス(5)をボックスティッシュ大に形成すれば、塗布具が大型なものなり、このたっぷりとした塗布具(3)で、油取りや化粧落としを効率良く行えるし、化粧台等に手軽に設置して使用できる。また、ポケットティッシュの如く小型に形成すれば、バッグにコンパクトに収納でき、外出先に携帯するのに便利なものとなり、複数枚の本体紙(1)が収納されているから、何度も手軽に化粧直し等をする事ができる。また、ブルポップボックス(5)は、厚紙や樹脂等で廉価に形成できるし、使用後にも破棄し易いものとなる。そして、樹脂で形成した場合は、洗面所等で使用しても本体紙(1)を湿気や水分から保護する事が可能となる。

【0042】また、第3実施例では、図6に示す如く、ブックタイプの化粧用塗布具(3)を形成している。これは、植毛を施した複数枚の本体紙(1)を積層して、断面コ字型の表紙(6)に挟んで形成したものである。そして、表紙(6)の背部分の内側には、接着剤を塗布する事により接着部(7)を形成し、表紙(6)に本体紙(1)を接

着している。この接着は、通常は本体紙(1)が表紙(6)から脱落しないようにし、使用時には接着部(7)から本体紙(1)を容易に剥がせる程度に行う。そして、化粧作業時は、一枚ずつ本体紙(1)を保持して、接着部(7)から引き剥がす事により使用する。

【0043】従って、上記の塗布具(3)を小型に形成すれば、携帯に便利なものとなり、外出先でも手軽に使用した後使い捨てる事が可能となる。また、表紙(6)は、厚紙や樹脂等で廉価に形成できるし、接着剤で接着するだけで簡単に形成できるから、難しい工作技術を必要としないで塗布具(3)を形成できる。

【0044】また、第4実施例では、図7に示す如く、ソフトケース収納タイプの化粧用塗布具(3)を形成している。これは、植毛を施した複数枚の本体紙(1)を積層し、樹脂や布地等で形成したソフトケース(8)に収納したものである。そして、化粧作業時は、ソフトケース(8)の内部から本体紙(1)を一枚ずつ取り出して使用する。この塗布具(3)も、携帯に便利で手軽に使用できるものとなるし、ソフトケース(8)に収納された本体紙(1)を使用し終えたら、このソフトケース(8)の内部に本体紙(1)を追加して、再び使用する事ができ、経済的なものとなる。

【0045】また、第5実施例では、図8に示す如く、トイレットペーパータイプの化粧用塗布具(3)を形成している。これは、植毛を施した本体紙(1)を、長尺に形成し、これを巻いてロール状にして、中心に軸芯(10)を挿入し、壁面に取り付けたペーパーホルダー(11)に、この軸芯(10)を取り付けたものである。ペーパーホルダー(11)の上面には、本体紙(1)を切り取るためのペーパーカッター(12)を設けている。そして、ペーパーホルダー(11)の背面には、マグネット、両面テープ、または吸盤等で止着部(13)を形成し、この止着部(13)を壁面、洗面台、冷蔵庫、鏡台、キャビネット等に止着する事により、塗布具(3)を洗面所、台所、寝室等あらゆる場所で手軽に使用できる。

【0046】そして、化粧作業時には、適宜の長さに本体紙(1)を引き出し、ペーパーカッター(12)で切り取って使用する。また、本体紙(1)は、一定の間隔でミシン目を設けて形成すれば、切り取り易いものとなるし、一回分の本体紙(1)の長さを決める目安となり、使い過ぎる事が無いものとなる。

【0047】また、第6実施例では、図9に示す如く、植毛を施した本体紙(1)を大型に形成して、シートタイプの化粧用塗布具(3)を形成している。この形状の塗布具(3)を形成すれば、上述の実施例の如く製造時に一回分ずつカットしたり、ロール状に巻き取ったりする必要がないし、箱やケース等の入れ物を必要としないものとなる。そのため、製造工程を簡略化して廉価な化粧用塗布具(3)を得る事ができる。

【0048】そして、化粧作業時には、適宜の大きさ、

ハサミ(14)で切り取って使用する。また、自宅で使用する際には、大型にカットしたり、携帯用には小型にカットして使用できるものとなる。更に、ファンデーション塗布用には丸型にカットしたり、目尻のふき取り用には三角形にカットしたりと、好みの形状に切り取る事が可能となる。このように、使用目的に応じて大きさや形状を選択できるから、無駄のない機能的な化粧用塗布具(3)の使用が可能となる。

【0049】また、第7実施例では、図10に示す如く、アルミホイルタイプの化粧用塗布具(3)を形成している。これは、植毛を施した本体紙(1)を、長尺に形成し、この長尺の本体紙(1)をロール状に形成して、蓋(15)付きのボックス(16)に収納したものである。そして、ボックス(16)の口部には、本体紙(1)の切り取り用の歯(17)を設けてある。また、歯(17)は、ボックス(16)の口部ではなく、蓋(15)の先端に設けてもよく、デザインや本体紙(1)の材質等に合わせて適宜選択できる。

【0050】そして、化粧作業時は、ボックス(16)の内部から適宜の長さの本体紙(1)を引っ張り出し、歯(17)で切り取って使用する。このように、使用目的に応じて自由に大きさを決定できるから、無駄のない使用が可能となる。また、ロール状の本体紙(1)は、第5実施例でも使用しているが、これは壁面等に固定して使用しているから、使用場所が限定されるものである。しかし、本実施例の如く形成した塗布具(3)は、未使用時は抽斗等に収納する事ができる。そして、使用時に抽斗から取り出して、部屋から部屋へ持ち歩いて使用する事が可能で携帯性が良好なものとなる。また、本体紙(1)を幅広で大型に形成すれば、表面積が広いから、化粧落とし等に便利なものとなるし、本体紙(1)を幅狭で小型に形成すれば、外出先への携帯に便利なものとなる。

【0051】また、第8実施例では、図11に示す如く、スポンジタイプの化粧用塗布具(3)を形成している。これは、植毛を施した本体紙(1)を、複数枚積層し、この複数枚の本体紙(1)を一体に型抜き機で型抜きする事により形成したものである。このように型抜きを行う事により、複数枚の本体紙(1)が外周部で一体に止着される。そして、本体紙(1)は植毛しているから嵩高であり、積層する事により中央部に厚みが生じて、スポンジの如き弾力性のある塗布具(3)を形成できる。また、塗布具(3)には、本体紙(1)の一端を突設し、摘部(18)を設けている。この摘部(18)部分には植毛を施さないで、後に本体紙(1)を一枚ずつ容易に引き剥がせるようにしている。

【0052】このスポンジタイプの塗布具(3)を使用するには、植毛部(2)にファンデーション等を付着する事により、塗布作業を行う事ができる。すると、この塗布具(3)はスポンジの如き弾力性と張りを持つから、本体紙(1)を一枚で使用する場合に比べ、形状保持性が良好

となり、使用安定性の良い塗布具(3)となる。その後、摘部(18)を摘んで引っ張る事により、使用済みの本体紙(1)を引き剥がす事ができる。そして、引き剥がした本体紙(1)は、破棄する前に、植毛を施していない面で顔面を押さえる事により、ファンデーションの油分を吸収して、肌に馴染ませる等して、裏面も利用した上で破棄する事が可能となる。このように形状保持性に優れているから、塗布具(3)を大型に形成しても型くずれしにくく、使用者の背中や胸、手足等の広い面に化粧料を塗布し易いものとなる。また、小型に形成すれば、スポンジに比べて携帯に便利で手入れの必要がなく、油取り機能も備えているから、機能的なものとなる。

【0053】また、第1の発明では化粧用塗布具(3)は、油取り機能を持つ本体紙(1)に静電植毛を施して形成しているが、第2の発明では、図2に示す如く、化粧用の本体紙(1)の片面に静電植毛を施し、植毛部(2)とは反対側の面に、化粧料を付着して化粧用塗布具(3)を形成している。そして、上記各実施例で示す如き形態の塗布具(3)を形成しても良い。また、本体紙(1)の素材及び化粧料の種類は、使用目的に応じて適宜の選択ができるが、油取り紙の片面に粉白粉(19)を付着した場合の使用例を以下に述べる。

【0054】まず、植毛部(2)に使用者のコンパクト容器等からファンデーションを転写して、顔面に塗布する。植毛部(2)は先述の如き効果により、ファンデーションを充分に含浸できし、細部までムラなくファンデーションを塗布する事ができる。その後、本体紙(1)に製造時に粉白粉(19)を付着した側で顔面を押さえ、粉白粉(19)を顔面に塗布する事により、ファンデーションのてかりを抑えながら、肌に馴染ませる事ができる。

【0055】また、他の使用法としては、植毛部(2)で顔面の汗や皮脂等の汚れや、よれた化粧料をふき取った後、本体紙(1)の粉白粉(19)を付着した側で、顔面を押さえ粉白粉(19)を塗布する事により、簡単に化粧直しを行う事が可能となる。植毛部(2)は緻密で表面積が広いから、顔面の毛穴の奥や皺の隙間等の細部まで、きれいに汚れを除去する事が可能である。または、本体紙(1)に付着した粉白粉(19)を肌に塗布した後、植毛部(2)でこの顔面の粉白粉(19)を押さえ肌になじませたり、余分な粉白粉(19)を除去したりする事が可能となる。また、本体紙(1)を油取り紙で形成すれば、粉白粉(19)を肌に塗布する際に、同時に顔面の汗や皮脂等の汚れを吸収する事が可能となる。このような多機能を持つ塗布具(3)を外出先等に携帯すれば、化粧作業が手軽なものとなるし、粉白粉や油取り紙を携帯する必要がないものとなる。

【0056】また、第3の発明では、化粧用の本体紙(1)の片面に静電植毛を施し、植毛部(2)に化粧料を付着して化粧用塗布具(3)を形成している。そして、一例として、図3に示す如く、油取り紙で形成した本体紙

(1)の片面に、静電植毛を施すとともに、植毛部(2)に口紅(21)を付着して塗布具(3)を形成している。この塗布具(3)を使用するには、まず植毛部(2)を唇に接触させて、この植毛部(2)に製造時に付着した口紅(21)を塗布する。その後、反対側の油取り紙側で、口紅(21)の油分を吸い取る事により、口紅(21)を唇に馴染ませる事ができる。

【0057】また、他の使用例としては、植毛部(2)にクリーム状ファンデーションを付着して塗布具(3)を形成すれば、植毛していない油取り紙側で顔面の油分を吸収して除去した後、植毛部(2)に製造時に付着したファンデーションを顔面に塗布する事が可能となる。または、植毛部(2)に付着したファンデーションを顔面に塗布後、油取り紙側で顔面を押さえ、ファンデーションを馴染ませる事もできる。従って、この塗布具(3)を携帯すれば、口紅やファンデーション、油取り紙を携帯する必要があるものとなる。

【0058】また、第4の発明では、化粧用の本体紙(1)の片面に、静電植毛を施し、この本体紙(1)の植毛部(2)及び植毛していない面に、各々化粧料を付着して化粧用塗布具(3)を形成している。そして、一例として、図4に示す如く、油取り紙で形成した本体紙(1)の片面に静電植毛を施し、この植毛部(2)にファンデーション(22)を付着し、植毛をしていない油取り紙側には粉白粉(19)を付着している。

【0059】そして、上記の如き塗布具(3)で化粧作業を行うには、植毛部(2)を顔面に接触させて、この植毛部(2)に予め付着したファンデーション(22)を塗布する。その後、油取り紙側で、予め付着した粉白粉(19)を塗布する事で、ファンデーションののたかりを抑え、肌に馴染ませる事ができる。従って、このような塗布具(3)を外出行先に携帯すれば、ファンデーションと粉白粉を携帯する必要がなくなり、携帯性が更に向上する。

【0060】また、この第4発明及び先の第3発明の塗布具(3)に於いて、植毛部(2)に多量の化粧料を付着して形成した場合、図4に示す如く、植毛部(2)を透明フィルム(23)等で被覆すれば、化粧料を付着した植毛部(2)を保護するとともに、使用時や携帯時に、手やバッグ等が化粧料で不用意に汚れるのを防ぐ事ができる。そして、使用時にはこの透明フィルム(23)を剥離して、化粧料の塗布作業を行う。そして、これらの発明の如く、本体紙(1)に化粧料を付着した塗布具(3)を試供品として形成すれば、廉価なものとする事ができし、別個に塗布具を必要としないので、試し易い製品となる。

【0061】また、本体紙(1)は上記各実施例の如く、油取り紙を使用して塗布具(3)を形成すれば、肌に付着したファンデーション等は肌に残したまま、汗や皮脂のみを吸収する事ができる。

【0062】また、本体紙(1)は不織布を使用して塗布具(3)を形成しても良い。不織布の凹凸面で顔面をこす

ると、汗や皮脂等の汚れや、化粧料等をきれいにふき取る事が可能である。そして、肌触りも良好で肌を傷つけない素材である。また、使用時にも、コットンパフ等のような毛羽立ちが起こりにくいから、ふき取り後も肌に繊維が残る事がなく、その後化粧作業を行っても、美しい仕上がりが可能となる。

【0063】また、上記各実施例では、本体紙(1)の植毛部(2)や植毛していない側に製造時に付着する化粧料は、白粉、頬紅、口紅、ファンデーションを使用しているが、アイシャドー、アイブロー、化粧水、乳液、クリーム、その他の化粧料から適宜選択する事が可能である。そして、選択した化粧料により、使い易い形態で塗布具(3)を形成する事により、更に使い易いものとなる。

【0064】また、上記に示す化粧料は、粉末化粧料、液体化粧料、クリーム状化粧料等、適宜の状態の化粧料を選択する事ができる。そして、粉末化粧料なら本体紙(1)の植毛部(2)や植毛していない側に、予め付着させ易いものとなる。特に、植毛していない本体紙(1)側の面に化粧料を付着する場合は、本体紙(1)が紙である性質上、粉末状のものが好ましい。

【0065】また、液体化粧料を含浸する場合、不織布に液体化粧料である、ふき取り用化粧水を含浸した製品が従来品として存在する。この不織布の片面に植毛を施せば、従来の如く不織布側の面で顔面等の化粧料をふき取る機能の他に、植毛部(2)でも化粧料をふき取る事ができる。植毛部(2)にもふき取り化粧水が含浸しているし、植毛効果により、従来品に比べて毛穴の奥や皺の間等の細部まで、きれいに化粧料をふき取る事が可能となる。

【0066】また、クリーム状ファンデーションや乳液等のクリーム状化粧料を製造時に植毛部(3)に付着する場合、本体紙(1)の裏側の面まで水分や油分が染みてこない化粧料を選択するのが好ましい。また、図4の如く、透明フィルム(23)で植毛部(2)を被覆すると、化粧料を保護するとともに、手やバッグ等が化粧料で汚れたり、複数枚の本体紙(1)を積層した場合に、植毛していない面に化粧料が付着してしまうのを防ぐ事ができる。

【0067】また、図5乃至図11に示す実施例は、上記の第1乃至第4発明を適用して実施する事が可能である。本体紙(1)に使用する素材の性質や、家庭や外出先等の使用場所や使用目的に応じて、適宜の形状で塗布具(3)を形成する。また、製造時に本体紙(1)に化粧料を付着するかしないかによって、または製造時に付着するこの化粧料の種類や性質に応じて、適宜の形状で塗布具(3)を形成する。

【0068】

【発明の効果】本発明は上述の如く構成したものであるから、化粧用塗布具が小型で軽量なものとなるし、1つ

の塗布具で複数の化粧作業を行う事ができ、機能的な塗布具を得る事が可能となる。更に、化粧用塗布具に化粧料を付着して形成する事により、外出先に化粧料を携帯する必要がなくなり、外出先等への化粧道具の携帯性が良好なものとなり、外出先でも手軽に化粧作業を行う事ができる。

【0069】また、化粧用塗布具を廉価に形成し、これを使い捨てにする事により、使用後の塗布具の手入れの手間を省く事が可能となる。そして、常に新しく清潔な化粧用具を使用可能となるから、塗布具の汚れが肌に付着したり、この汚れによる肌荒れ等のトラブルを防ぐ事が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】油取り機能を持つ本体紙に静電植毛を施した第1発明の第1実施例の断面図。

【図2】本体紙の植毛していない面に化粧料と塗布した第2発明の一実施例の断面図。

【図3】本体紙の植毛部に化粧料を付着した第3発明の一実施例の断面図。

【図4】本体紙の植毛していない側及び植毛部に、各々化粧料を付着した第4発明の一実施例の断面図。

【図5】プルトップタイプの化粧用塗布具の断面図。

【図6】ブックタイプの化粧用塗布具の断面図。

【図7】ソフトケースタイプの化粧用塗布具の断面図。

【図8】トイレットペーパータイプの化粧用塗布具の断面図。

【図9】シートタイプの化粧用塗布具の断面図。

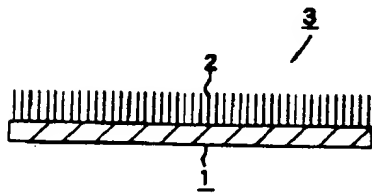
【図10】アルミホイルタイプの化粧用塗布具の断面図。

【図11】スポンジタイプの化粧用塗布具の断面図。

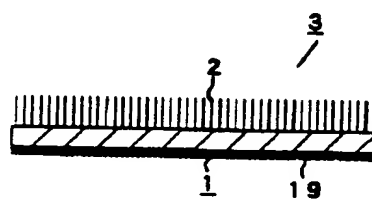
【符号の説明】

- 1 本体紙
- 2 植毛部

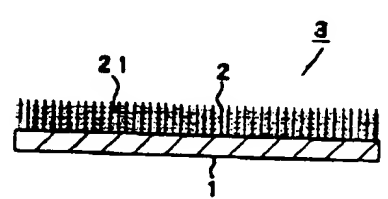
【図1】



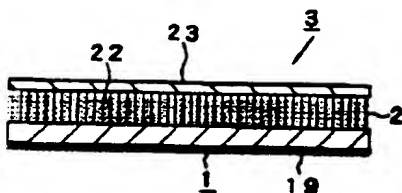
【図2】



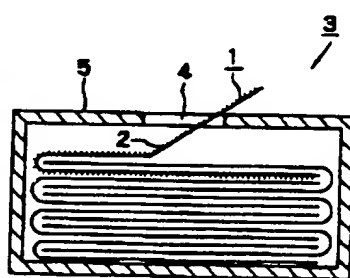
【図3】



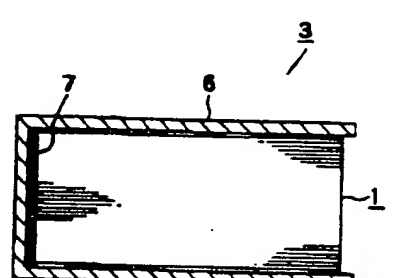
【図4】



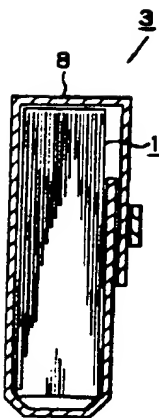
【図5】



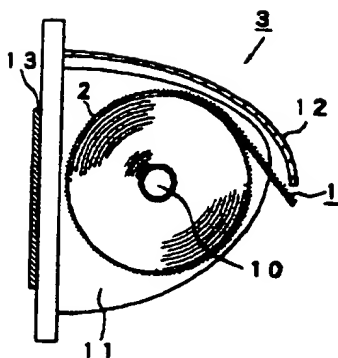
【図6】



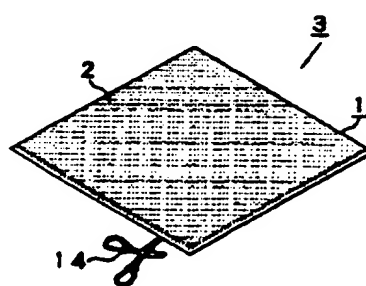
【図7】



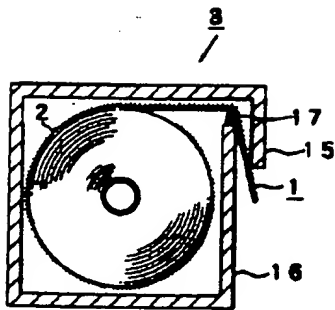
【図8】



【図9】



【図10】



【図11】

